LE OPPOSIZIONI

Marte e' il pianeta che piu' di tutti si avvicina al nostro pianeta durante
il suo moto, e questo favorisce l'osservazione delle caratteristiche della
sua superficie.
Il momento migliore per eseguire delle osservazioni di Marte e' quando esso
si trova in opposizione rispetto alla Terra, cioe' quando il nostro
pianeta passa tra Marte e il Sole. Le opposizioni di Marte si verificano
ogni 780 giorni, e poiche' la Terra e Marte hanno orbite di forma diversa
accade che certe opposizioni offrano migliori possibilita' di osservazione;
queste particolari opposizioni si verificano a intervalli di 15 o 17 anni,
e allora i due pianeti si trovano alla distanza minima di circa 56 milioni di
chilometri.
Le migliori opposizioni dei tempi moderni sono state quella avvenuta nel
1956 e quella avvenuta nel 1971.
Purtroppo, anche nelle opposizioni piu' favorevoli, il periodo di migliore
visibilita' e' limitato a poche settimane; cio' comporta che non sia sempre
possibile compiere delle osservazioni complete; e questo spiega perche' i
dati ricavati dalle osservazioni marziane abbiano spesso dato luogo a
controversie.
Marte appare al telescopio come un disco rosso-arancione, sfumato agli orli, con
chiazze piu'
scure dai contorni indistinti e con due brillanti calotte polari, e
tutta l'immagine rimane come sfocata per effetto della turbolenza dell'atmosfera
terrestre.
Solo in rare occasioni si possono distinguere colori piu' precisi.